

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年5月19日 (19.05.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/044588 A1

(51) 国際特許分類⁷:

B43L 19/00

(74) 代理人: 宮崎 伊章 (MIYAZAKI, Tadaaki); 〒5640063
大阪府吹田市江坂町1丁目23番43号 ファーサード
江坂ビル9階 宮崎国際特許事務所 Osaka (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/016344

(22) 国際出願日:

2004年11月4日 (04.11.2004)

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NL, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-378709 2003年11月7日 (07.11.2003) JP
特願2003-377830 2003年11月7日 (07.11.2003) JP

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 株式会社サクラクレパス (SAKURA COLOR PRODUCTS CORPORATION) [JP/JP]; 〒5370025 大阪府大阪市東成区中道1丁目10番17号 Osaka (JP).

(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 米田 茂樹 (YONEDA, Shigeki) [JP/JP]; 〒5408508 大阪府大阪市中央区森ノ宮中央1丁目6番20号株式会社サクラクレパス内 Osaka (JP). 尾松 武志 (OMATSU, Takeshi) [JP/JP]; 〒5408508 大阪府大阪市中央区森ノ宮中央1丁目6番20号 株式会社サクラクレパス内 Osaka (JP).

添付公開書類:
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: COATING TOOL

(54) 発明の名称: 塗布具

(57) Abstract: A coating tool which comprises an ink reservoir tube and, contained therein, an oil-based ink and a backflow preventive which is in contact with the ink, wherein the ink reservoir tube has an interface which is in contact with the oil-based ink and the backflow preventive, the ink reservoir tube contains polyvinyl alcohol and a fluorochemical surfactant at the interface, the oil-based ink comprises a colorant, a resin, an organic solvent, and a gallant, the organic solvent comprises at least one of aliphatic hydrocarbon solvents and alicyclic hydrocarbon solvents, the gallant comprises a metal soap, the backflow preventive comprises a gel composition comprising polyacrylic acid and a base ingredient comprising at least one member selected from the group consisting of diglycerol/ethylene oxide adducts and diglycerol/propylene oxide adducts, and the polyacrylic acid is contained in an amount of 0.1 to 3 wt% based on the whole backflow preventive.

WO 2005/044588 A1

(57) 要約: 本発明は、インキ収容管内に、油性インキと当該インキに接する逆流防止体が収容された塗布具であって、上記インキ収容管が、前記油性インキ及び前記逆流防止体に接する界面を有し、前記界面に、ポリビニルアルコール及びフッ素系界面活性剤を含み、前記油性インキが、着色剤、樹脂、有機溶剤及びゲル化剤を含有し、前記有機溶剤として、脂肪族炭化水素系溶剤、脂環族炭化水素系溶剤の少なくともいずれかの有機溶剤が含まれており、前記ゲル化剤として金属石鹼が含まれ、前記逆流防止体がジグリセリンエチレンオキサイド付加物及びジグリセリンプロピレンオキサイド付加物の群から選択された少なくとも1種以上の基材成分と、ポリアクリル酸を含むゲル組成物からなり、上記ポリアクリル酸が、前記逆流防止体の全量に対して0.1~3重量%含まれている塗布具を提供する。